

# HTML5



# Weekly plan (HTML5, 1<sup>st</sup> semester 2022)

- **wk01 : Introduction to curriculum, current state of HTML5 & github**
- **wk02 : Making HTML5 documents**
- **wk03 : iFrame, Media, my 1<sup>st</sup> Homepage & Intro to Semantic tags**
- **wk04 : Semantic tags & Web forms**
- **wk05 :**
- **wk06 :**
- **wk07 :**
- **wk08 : Mid-term Exam.**
- **wk09 :**
- **wk10 :**
- **wk11 :**
- **wk12 :**
- **wk13 :**
- **wk14 :**
- **wk15 : Final exam.**

# My ID (HTML5, 1<sup>st</sup> semester 2022)

ID	성명
HM01	김정현
HM02	오세현
HM03	김기덕
HM04	강대진
HM05	김성우
HM06	김창연
HM07	김창욱
HM08	김태화
HM09	박세훈
HM10	박신영

ID	성명
HM11	박제홍
HM12	이승무
HM13	이승준
HM14	이재하
HM15	이준희
HM16	이현준
HM17	임태형
HM18	정동현
HM19	정희서
HM20	김동영
HM21	정희철
HM22	조동현

# Project-1. hmxx\_rpt01.zip

4

[실습프로젝트1] 다음 내용들이 포함된 나를 소개하는 홈페이지용 HTML 문서들을 만드시오.

- ① hmxx\_rpt01.html & hmxx\_sitelist.html → 타이틀 : hmxx : 나는 누구인가?
- ② hmxx\_info.html → 이름, id, 연락처(phone), ... [주의. 주민번호와 같은 개인정보는 제외]
- ③ hmxx\_day.html → 나의 하루
- ④ hmxx\_best3.html → Best 3 (책, 영화, 음악, 그림, 방콕, 여행 등에서 선택 2)
- ⑤ 적절한 그림, 음악, 동영상을 검색해서 URL 로 연결하여 사용.
- ⑥ **iframe 을 이용해서 화면을 구성 (name targeting).**

[실습파일] **hmxx\_rpt01** 폴더에 hmxx\_rpt01.html + other html 파일들을 저장  
그림파일을 사용할 경우 내부 media 폴더에 저장해서 함께 업로드.

# wk03-실습 : 결과를 나의 github에 올리기

5

실습 결과를 github에 올립니다.

1. README.md에는 실습 결과 요약 추가 입력
2. "hmxx" repo 에 wk03폴더와  
hmxx\_rpt01 폴더를 각각 upload

단 업로드가 안될 경우, wk03.zip을 업로드  
그리고 집에서 wk03 폴더로 다시 업로드.

\* 과제 제출 기한 : 3월27일(일) 밤 12시.

# wk03-실습 : 내 홈페이지 확인

6

Check your 1<sup>st</sup> Homepage (Node express server)

[http://chaos.inje.ac.kr:3030/hm/prj1/hm18/hm18\\_rpt01/hm18\\_rpt01.html](http://chaos.inje.ac.kr:3030/hm/prj1/hm18/hm18_rpt01/hm18_rpt01.html)

hm18 → id

1<sup>st</sup> Project URL

[http://chaos.inje.ac.kr:3030/hm/prj1/hmxx/hmxx\\_rpt01/hmxx\\_rpt01.html](http://chaos.inje.ac.kr:3030/hm/prj1/hmxx/hmxx_rpt01/hmxx_rpt01.html)

A small green frog with a yellowish-orange belly is perched on a pink flower. The frog is looking towards the right. The background is a soft, out-of-focus pink. The number 03 is overlaid in large white font on the right side of the image.

# 03

HTML5 문서 구조화와 웹 폼

# 강의 목표

1. HTML5의 문서 구조화의 목적과 시맨틱 태그에 대해 이해한다.
2. HTML5 시맨틱 태그로 구조화된 웹 페이지를 만들 수 있다.
3. 웹 폼의 목적을 이해한다.
4. 웹 폼의 각 요소를 활용하여 사용자로부터 입력 받는 웹 페이지를 작성할 수 있다.

- **Semantic tag**

- ✓ My homepage using Semantic tags

- **Web form**



# 문서의 일반적인 구조 사례

9

자바 GUI 스wing 기초 8 323

GUI 프로그램은 이미지나 도형을 다루는 클래스와 이벤트 처리를 위한 클래스를 사용하기 때문에, 다음 import 문이 함께 필요한 경우가 많다.

```
import java.awt.*; // 그래픽 처리를 위한 클래스들의 임포트
import java.awt.event.*; // AWT 이벤트를 처리하기 위한 클래스들의 임포트
import javax.swing.*; // Swing 컴포넌트 클래스들의 임포트
import javax.swing.event.*; // Swing 이벤트를 위한 클래스들의 임포트
```

스윙 프레임과 컨텐트팬

스윙 프레임은 모든 스윙 컴포넌트들을 담는 최상위 컨테이너(Top Level Container)이다. 프레임이 출력될 때, 프레임 내에 부착된 모든 컴포넌트들이 화면에 출력된다. 컴포넌트들은 프레임 없이 독립적으로 화면에 출력될 수 없다. 프레임이 닫히면 프레임 내의 모든 컴포넌트들도 프레임과 함께 화면에서 사라진다.

스윙에서 프레임의 역할을 하는 클래스가 JFrame이다. JFrame 객체는 [그림 8-4]와 같이 구성된다. JFrame 객체는 Frame(java.awt.Frame), 메뉴바(Menu Bar), 컨텐트팬(Content Pane)의 세 공간으로 구성된다. Frame은 AWT 패키지에 있는 클래스로서 JFrame이 [그림 8-2]와 같이 java.awt.Frame을 상속받기 때문에 당연히 존재하며, 모든 메뉴는 메뉴바에 부착된다.

컨텐트팬은 메뉴를 제외한 모든 GUI 컴포넌트들을 부착하는 공간이므로, 개발자는 화면에 출력하고자 하는 GUI 컴포넌트들을 컨텐트팬에 붙여야 한다.

[그림 8-4]의 왼쪽은 JFrame의 사용 예로서 5개의 메뉴가 메뉴바에 부착되어 있으며, 컨텐트팬에는 add, sub, mul, div 이름의 버튼 컴포넌트들이 부착되어 있다.

JFrame

컨텐트팬

문단

설명 섹션

그림

The diagram illustrates the internal structure of a JFrame. It shows a 3D representation of a window titled 'JFrame'. Inside the window, there is a 'Menu Bar' at the top and a 'Content Pane' below it. Arrows point from the text labels 'JFrame' and '컨텐트팬' to their respective parts in the diagram. Another arrow points from the '문단' (Paragraph) label to the text area. A separate arrow points from the '설명 섹션' (Description Section) label to the diagram area. A final arrow points from the '그림' (Image) label to the diagram area.

[그림 8-4] 스윙 프레임(JFrame)의 구성

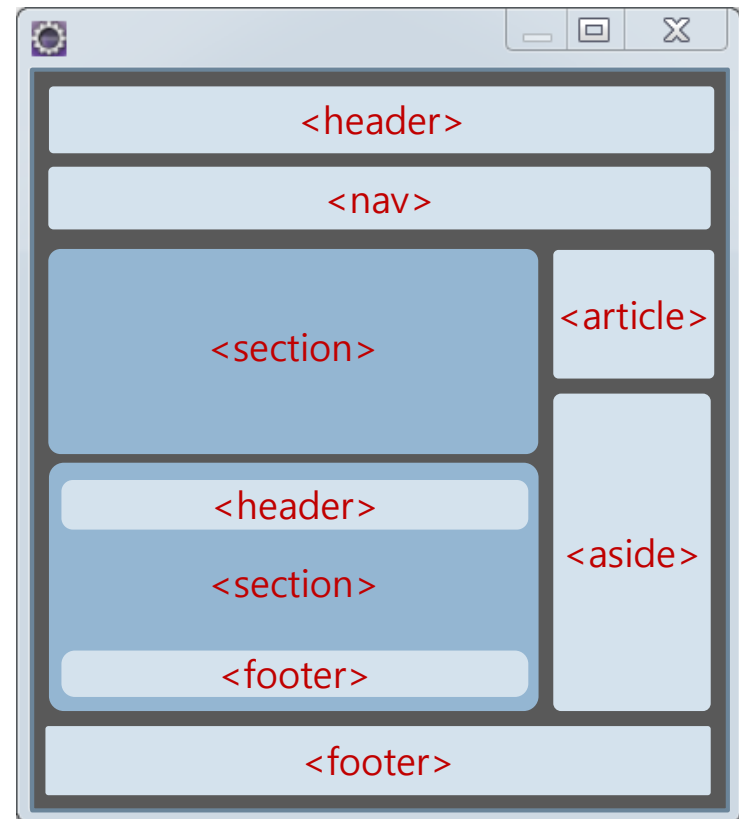
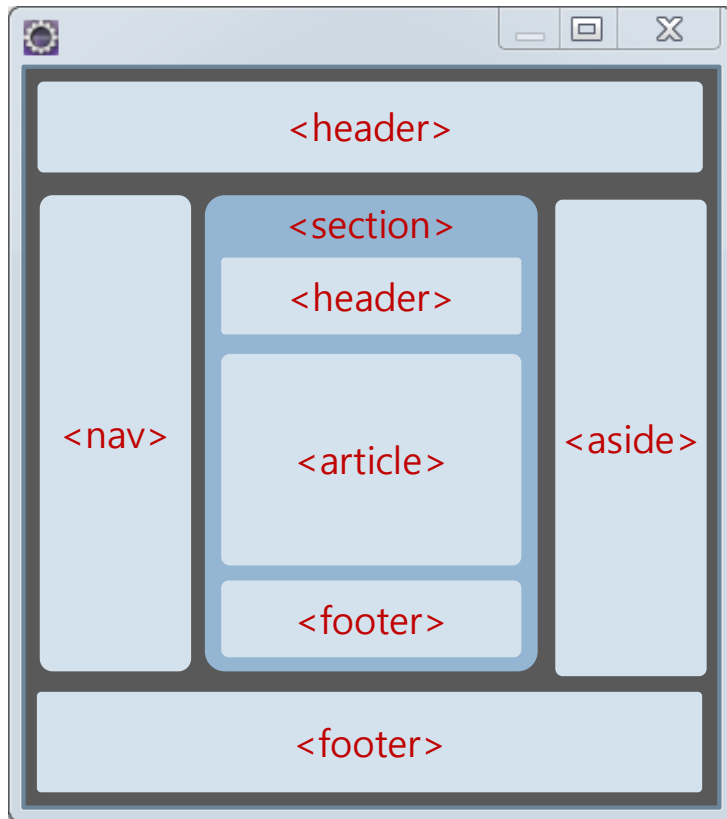
# HTML5의 문서 구조화

10

- 기존 HTML의 한계 : 웹 문서 구조를 표현하는 태그 없음
  - <div> 태그나 <table> 태그로 구조화되어 보이게 작성
  - HTML 페이지의 소스를 보면 문서 구조 파악 불가능
- 문서 구조화의 이유
  - ▣ 검색 엔진이 좋아하는 웹 페이지 작성의 필요성 대두
    - 정보 탐색이 중요해진 시대
    - **사물인터넷으로 IT 장치들이 스스로 정보 검색하는 시대**
    - 사용자가 만든 웹 페이지 가치 극대화 - 탐색이 쉽도록 작성
- 시맨틱 웹
  - ▣ 웹 문서를 구조화하여 의미 있는 내용 탐색이 용이한 웹
  - ▣ 기존 태그
    - <p>, <div>, <h1>, <h2> 등 태그 사용. 문서의 구조나 의미 전달 어려움
  - ▣ 시맨틱 태그
    - 문서의 구조와 의미를 전달하는 태그
    - **<header>, <section>, <article>, <main>, <summary>, <mark>, <time>**
- 구글 검색 엔진 사례
  - ▣ 웹 페이지에서 시맨틱 태그 검색
  - ▣ 리뷰, 사람, 제품, 업체, 이벤트, 음악 등 검색 결과 제공

# HTML5 시맨틱 태그로 구조화한 웹 페이지 사례

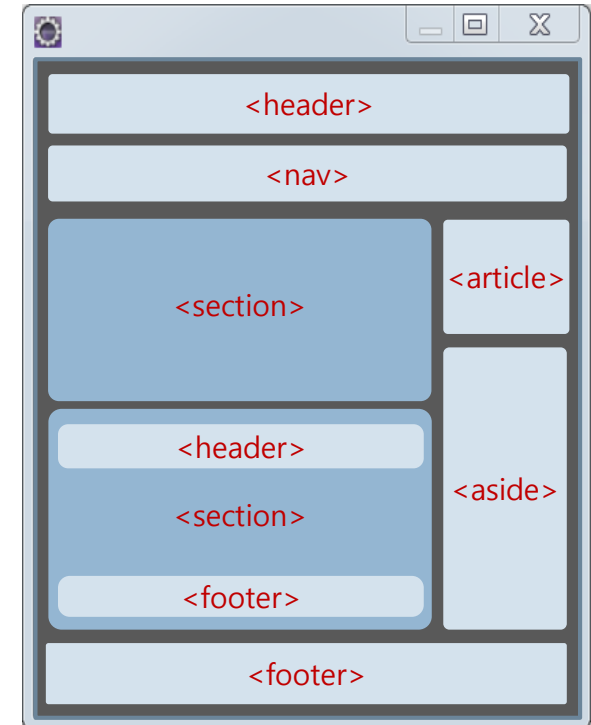
11



# 시맨틱 태그

12

- <header>
  - ▣ 페이지나 섹션의 머리말 표현
  - ▣ 페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명
- <nav>
  - ▣ 하이퍼링크들을 모아 놓은 특별한 섹션
  - ▣ 페이지 내 **목차**를 만드는 용도
- <section>
  - ▣ 문서의 **장(chapter, section)** 혹은 절을 구성하는 역할
  - ▣ 일반 문서에 여러 장이 있듯이 웹 페이지에 여러 <section> 가능
  - ▣ 헤딩 태그(<h1>~<h6>)를 사용하여 절 혹은 섹션의 주제 기입
- <article>
  - ▣ 본문과 연관 있지만, **독립적인 콘텐츠**를 담는 영역
  - ▣ 혹은 보조 기사, 블로그 포스트, 댓글 등 기타 독립적인 내용
  - ▣ <article>에 담는 내용이 많은 경우 여러 <section> 둘 수 있음
- <aside>
  - ▣ 본문에서 약간 벗어난 **노트나 팁**
  - ▣ 신문, 잡지에서 주요 기사 옆 관련 기사, 삽입 어구로 표시된 논평 등
  - ▣ 페이지의 오른쪽이나 왼쪽에 주로 배치
- <footer>
  - ▣ **꼬리말** 영역, 주로 저자나 **저작권** 정보



# 문서의 모양은 구조와 별개

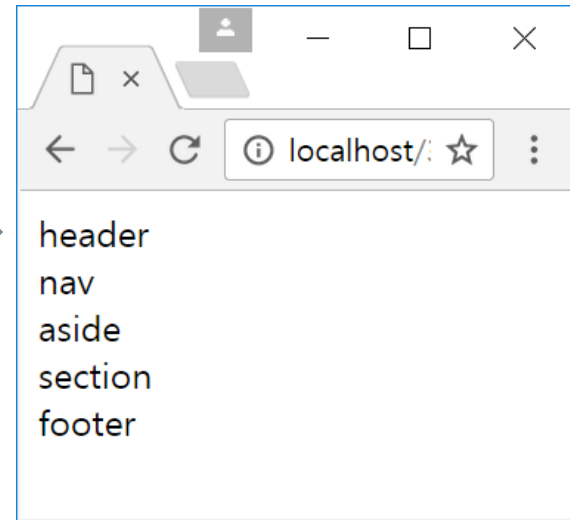
13

## □ 시맨틱 태그

- ▣ <header>, <section>, <article>, <footer>, <nav> 태그
- ▣ 위치와 색, 모양이 자동으로 결정되는 것이 아님

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>hm00 : Semantic tag and form</title>
</head>
<body>
  <header>header</header>
  <nav>nav</nav>
  <aside>aside</aside>
  <section>section</section>
  <footer>footer</footer>
</body>
</html>
```

wk04\_ex00\_start.html



- ▣ 개발자가 **CSS3를 이용하여 직접 위치와 색, 모양을 지정해야 함**
  - 예제 3-1

# 예제 3-1 구조화된 HTML5 문서 작성

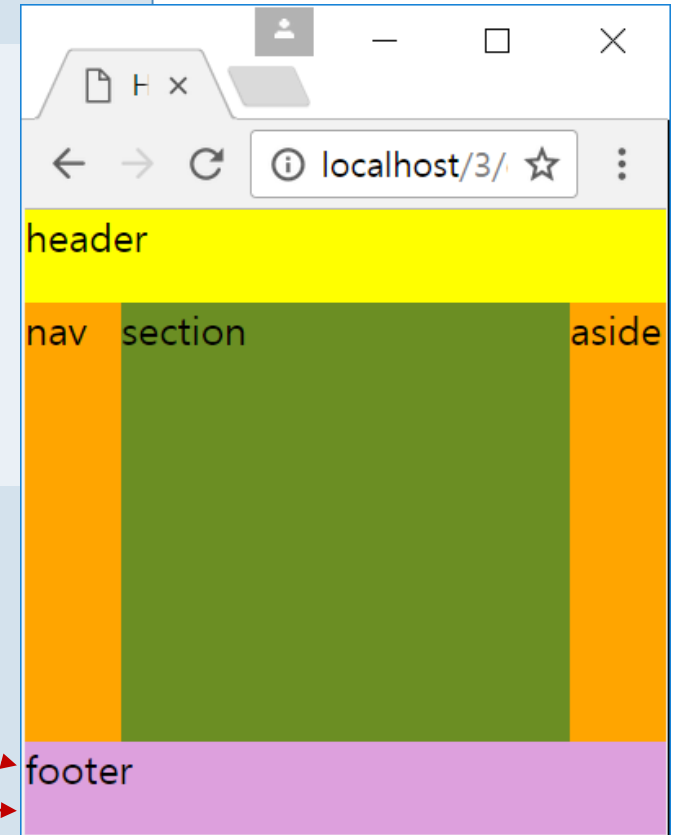
14

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>HTML5 문서 구조 시맨틱 태그 사용</title>
<style>
```

CSS3 스타일 시트.  
각 영역의 색과  
위치 꾸미기

```
html, body { margin: 0; padding: 0; height: 100%; }
.header { width: 100%; height: 15%;
  background: yellow; }
.nav { width: 15%; height: 70%; float: left;
  background: orange; }
.section { width: 70%; height: 70%; float: left;
  background: olivedrab; }
.aside { width: 15%; height: 70%; float: left;
  background: orange; }
.footer { width: 100%; height: 15%; clear: both;
  background: plum; }
```

```
</style>
</head>
<body>
  <header class="header">header</header>
  <nav class="nav">nav</nav>
  <aside class="aside">aside</aside>
  <section class="section">section</section>
  <footer class="footer">footer</footer>
</body>
</html>
```



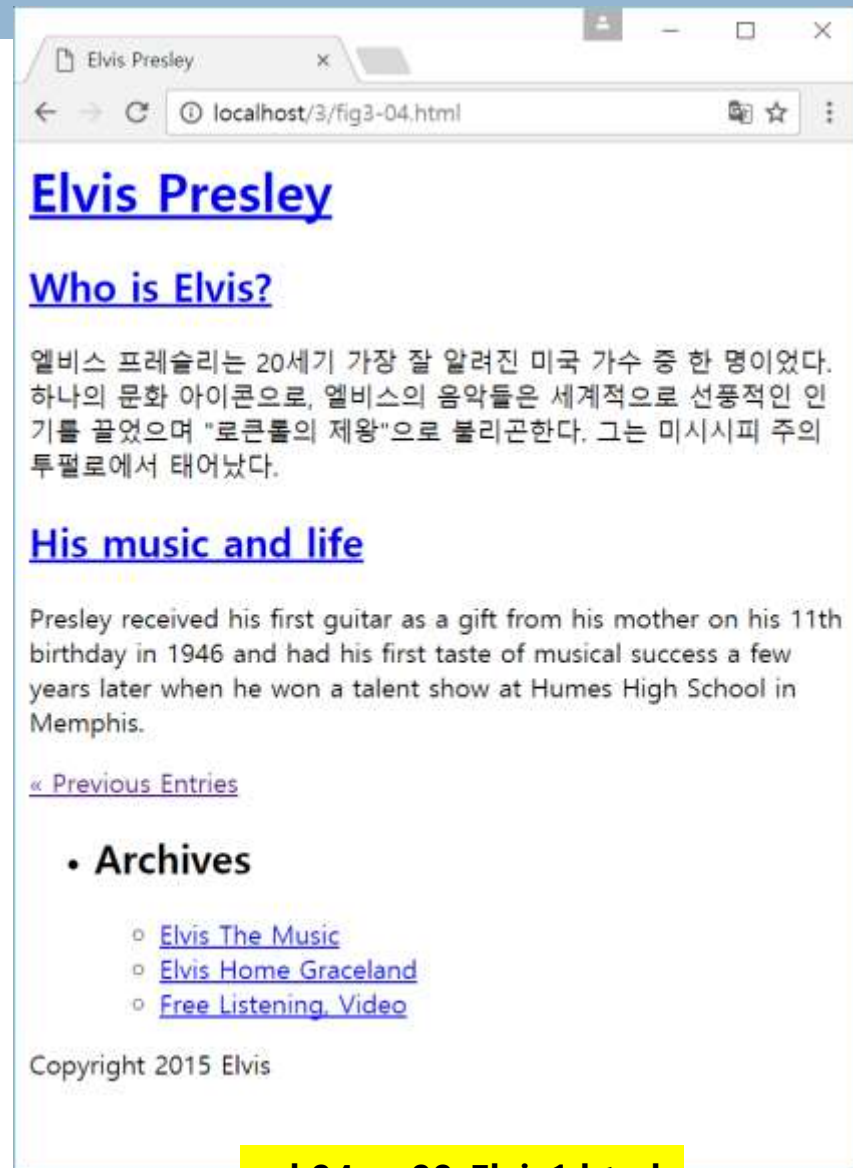
aside와 section의 순서 변경

# 기존 HTML 문서와 HTML5 문서 비교

15

## 샘플 웹 페이지

1. 기존 HTML 태그로만 만들기
2. HTML5 시맨틱태그를 사용하여 만들기



```

<html>
<head>
  <title>Elvis Presley</title>
</head>
<body>
<div>
  <div id="header">
    <h1><a href="https://www.facebook.com/elvis">Elvis Presley</a></h1>
  </div>

  <div id="container">
    <div>
      <div id="post-1">
        <h2><a href="https://ko.wikipedia.org/wiki/엘비스_프레슬리">
          Who is Elvis?</a></h2>

        <div class="entry">
          <p>엘비스 프레슬리는 20세기 가장 잘 알려진 미국 가수 중 한
            명이였다. 하나의 문화 아이콘으로, 엘비스의 음악들은
            세계적으로 선풍적인 인기를 끌었으며 "로큰롤의 제왕"으로
            불리곤한다. 그는 미시시피 주의 투펠로에서 태어났다.</p>
        </div>
      </div>
    </div>

    <div id="post-2">
      <h2><a href="http://www.biography.com/people/elvis-presley-9446466">
        His music and life</a></h2>

      <div class="entry">
        <p>Presley received his first guitar as a gift
          from his mother on his 11th birthday in 1946
          and had his first taste of musical success
          a few years later when he won a talent show
          at Humes High School in Memphis. </p>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div>
    <a href="">&laquo; Previous Entries</a>
  </div>
</div>

<div id="navigation">
  <ul>
    <li><h2>Archives</h2>
    <ul>
      <li><a href="http://www.elvisthemusic.com/">Elvis The Music</a></li>
      <li><a href="http://www.graceland.com/">Elvis Home Graceland</a></li>
      <li><a href="http://www.last.fm/music/Elvis+Presley">Free Listening, Video</a></li>
    </ul>
    </li>
  </ul>
</div>

<div id="footer">
  <p>Copyright 2015 Elvis</p>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Elvis Presley</title>
</head>
<body>
  <header>
    <h1><a href="https://www.facebook.com/elvis">Elvis Presley</a></h1>
  </header>

  <section>
    <article>
      <h2><a href="https://ko.wikipedia.org/wiki/엘비스_프레슬리">
        Who is Elvis?</a></h2>

      <p>엘비스 프레슬리는 20세기 가장 잘 알려진 미국 가수 중 한
        명이였다. 하나의 문화 아이콘으로, 엘비스의 음악들은
        세계적으로 선풍적인 인기를 끌었으며 "로큰롤의 제왕"으로
        불리곤한다. 그는 미시시피 주의 투펠로에서 태어났다.</p>
    </article>

    <article>
      <h2><a href=
        "http://www.biography.com/people/elvis-presley-9446466">
        His music and life</a></h2>

      <p>Presley received his first guitar as a gift
        from his mother on his 11th birthday in 1946
        and had his first taste of musical success
        a few years later when he won a talent show
        at Humes High School in Memphis.</p>
    </article>
    <nav>
      <a href="">&laquo; Previous Entries</a>
    </nav>
  </section>

  <nav>
    <ul>
      <li><h2>Archives</h2>
      <ul>
        <li><a href="http://www.elvisthemusic.com/">Elvis The Music</a></li>
        <li><a href="http://www.graceland.com/">Elvis Home Graceland</a></li>
        <li><a href="http://www.last.fm/music/Elvis+Presley">Free Listening, Video</a></li>
      </ul>
    </li>
  </ul>
  </nav>
  <footer>
    <p>Copyright 2015 Elvis</p>
  </footer>

</body>
</html>

```

wk04\_ex00\_Elvis2.html

1. 기존 HTML 태그로 작성  
<div> 이용

2. HTML5 시맨틱 태그로 작성  
바람직한 웹 페이지



# 시맨틱 태그 실습 -1

17

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "127.0.0.1:8020/html5/wk04/wk04\_ex00\_Elvis2.html". The page has a yellow header with the title "Elvis Presley" in purple. Below the header, there is a green sidebar on the left with an orange background for the "Archives" section. The main content area has a green background and contains two sections: "Who is Elvis?" and "His music and life".

**Elvis Presley**

- Archives
  - [Elvis The Music](#)
  - [Elvis Home Graceland](#)
  - [Free Listening Video](#)

**Who is Elvis?**

엘비스 프레슬리는 20세기 가장 잘 알려진 미국 가수 중 한 명이었다. 하나의 문화 아이콘으로, 엘비스의 음악들은 세계적으로 선풍적인 인기를 끌었으며 "로큰롤의 제왕"으로 불리곤한다. 그는 미시시피 주의 투펠로에서 태어났다.

**His music and life**

Presley received his first guitar as a gift from his mother on his 11th birthday in 1946 and had his first taste of musical success a few years later when he won a talent show at Humes High School in Memphis.

[« Previous Entries](#)

Copyright 2015 Elvis

[https://ko.wikipedia.org/wiki/엘비스\\_프레슬리](https://ko.wikipedia.org/wiki/엘비스_프레슬리)

# 시맨틱 태그 실습 - 2 [Target of this week]

18

The screenshot shows a web browser window with a single tab titled "hmn: Semantic tag and form". The address bar shows a local file path: "E:/2019\_Lec\_1/HTML5/Lec/src/wk04\_src/Elvis\_symanitic/wk04\_ex0...". The page content is divided into two main sections: a left sidebar with an orange background and a main content area with a green background.

**Elvis Presley**

- **All about Elvis**
  - [Who is Elvis?](#)
  - [Elvis's life](#)
- **Archives**
  - [Elvis The Music](#)
  - [Elvis Home Graceland](#)
  - [Free Listening Video](#)
- **hmn form**
  - [시간설정](#)
  - [온도관리](#)

**Who is Elvis?**

엘비스 프레슬리는 20세기 가장 잘 알려진 미국 가수 중 한 명이었다. 하나의 문화 아이콘으로, 엘비스의 음악들은 세계적으로 선풍적인 인기를 끌었으며 "로큰롤의 제왕"으로 불리곤한다. 그는 미시시피 주의 투렐로에서 태어났다.

Copyright 2019 Elvis by hm00

# 시맨틱 태그 확장

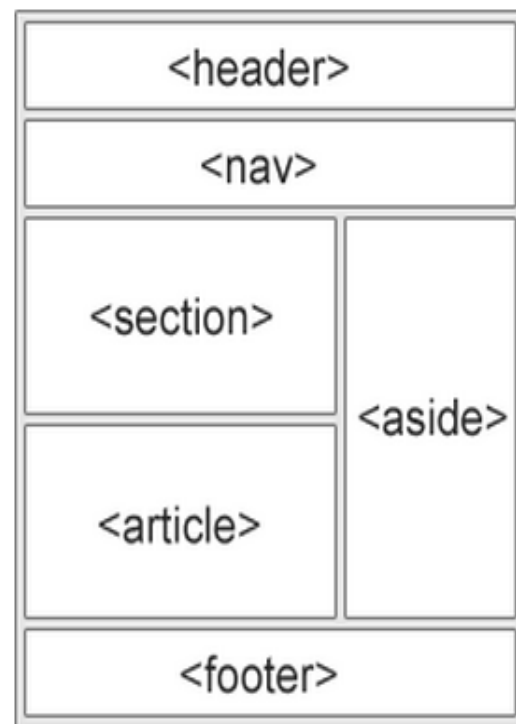
19

## New Semantic Elements in HTML5

Many of existing web sites today contains HTML code like this: `<div id="nav">`, `<div class="header">`, or `<div id="footer">`, to indicate navigation links, header, and footer.

HTML5 offers new semantic elements to clearly define different parts of a web page:

- `<header>`
- `<nav>`
- `<section>`
- `<article>`
- `<aside>`
- `<figure>`
- `<figcaption>`
- `<footer>`
- `<details>`
- `<summary>`
- `<mark>`
- `<time>`



# 시맨틱 태그 사례

20

## □ 시맨틱 블록 태그

### ▣ <figure>

- 책이나 보고서 등 본문에 삽입하는 사진, 차트, 삽화, 소스 코드 등을 통상적으로 '그림'으로 표현

### ▣ <details>와 <summary>

- <details>는 상세 정보를 담는 시맨틱 블록 태그
- <summary> 태그는 <details>로 구성되는 블록의 제목 표현

## □ 시맨틱 인라인 태그

### ▣ <mark>

- 중요한 텍스트임을 표시

### ▣ <time>

- 텍스트의 내용이 시간임을 표시

### ▣ <meter>

- 주어진 범위나 %의 데이터 량 표시

### ▣ <progress>

- 작업의 진행 정도 표시

# 예제 3-2 <figure> 태그 활용

21

'alert() 함수에 대한 설명'과 '실행 결과'를 하나의 그림으로 블록화하기 위해 <figure>를 사용한 예를 보여준다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>hmx: figure 태그 활용</title>
</head>
<body>
<h3>figure 태그 활용</h3>
<hr>
<figure id="1-1">
  <figcaption>alert() 함수 활용</figcaption>
  <pre>
    <code>function f() { alert("경고합니다"); }</code>
  </pre>
  <hr>
  <small>실행결과</small>
  <pre>
    
  </pre>
</figure>
</body>
</html>
```

wk04\_ex02\_figure.html



# 예제 3-3 <details>와 <summary> 활용

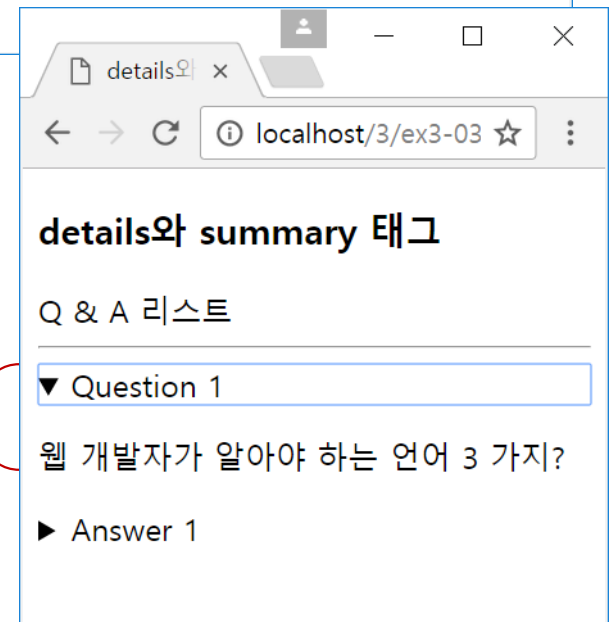
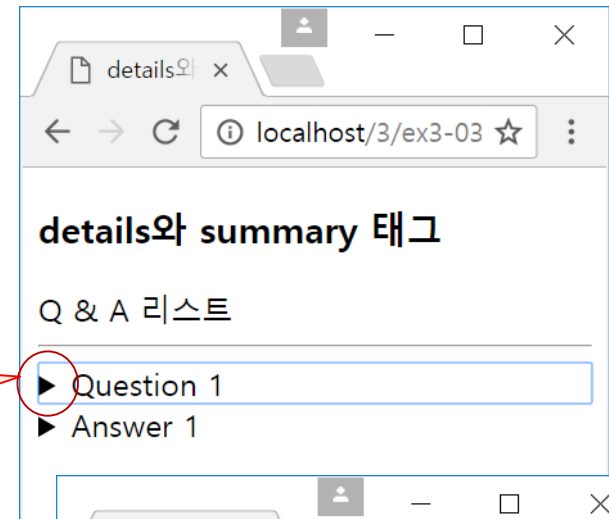
22

이 예제는 <details> 태그를 이용하여 Q&A 리스트를 만든 사례이다. 사용자가 핸들(▶)을 클릭하여 항목을 보거나 숨길 수 있다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>details와 summary 태그</title>
</head>
<body>
<h3>details와 summary 태그</h3>
Q & A 리스트
<hr>
<details>
  <summary>Question 1</summary>
  <p>웹 개발자가 알아야 하는 언어 3 가지?</p>
</details>
<details>
  <summary>Answer 1</summary>
  <p>HTML5, CSS, Javascript</p>
</details>
</body>
</html>
```

핸들을 클릭하면  
아래와 같이 상세  
정보가 펼쳐짐

wk04\_ex03\_details.html



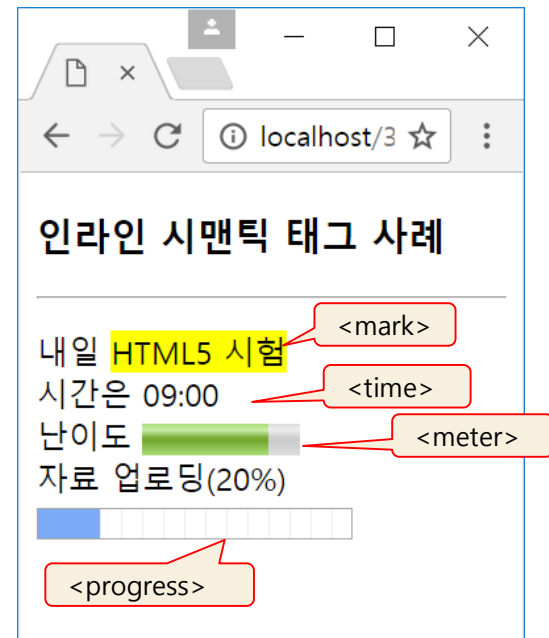
# 예제 3-4 시맨틱 인라인 태그

23

4가지 **인라인 시맨틱 태그의 사용 사례**를 보여준다. <mark>의 텍스트는 브라우저에 따라 다르게 표현되며 크롬에서는 노란색 배경으로 출력된다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>인라인 시맨틱 태그</title>
</head>
<body>
<h3>인라인 시맨틱 태그 사례</h3>
<hr>
<p>내일 <mark>HTML5 시험</mark> <br>
시간은 <time>09:00</time> <br>
난이도 <meter value="0.8">80%</meter> <br>
자료 업로딩(20%)
  <progress value="2" max="10"></progress> <br>
</p>
</body>
</html>
```

wk04\_ex04\_semantic\_inline.html



# 웹 폼

# (Web form)

**NAVER**

검색

Google 검색 또는 URL 입력





# 웹 폼 (Web form)

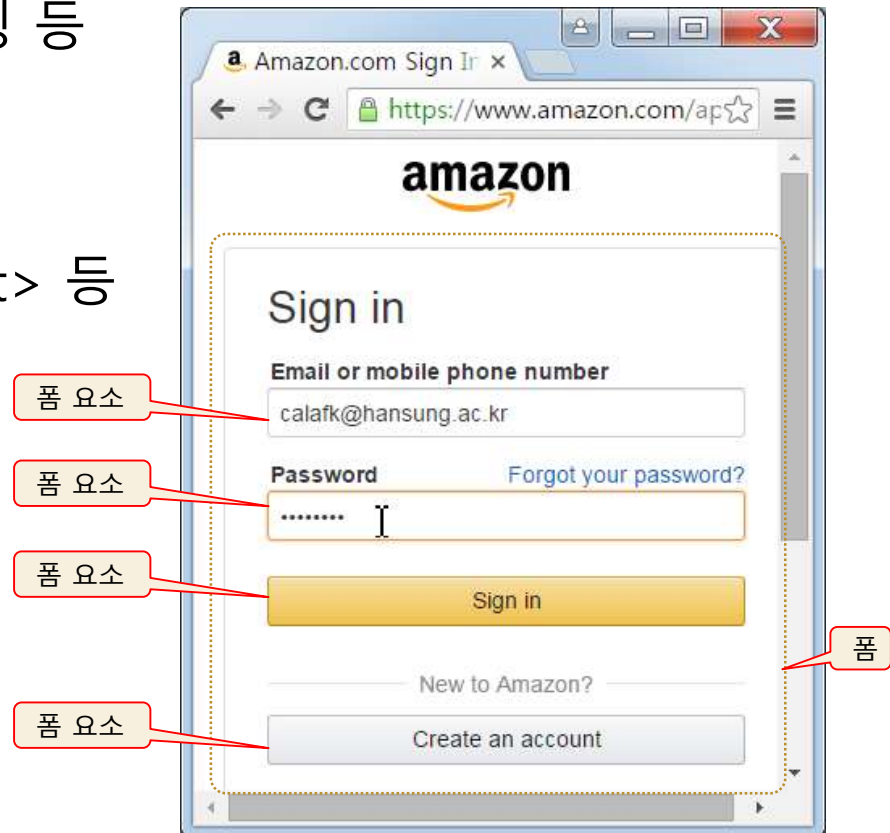
25

## □ 웹 폼

- 웹 페이지에서 사용자 입력을 받는 폼
- 로그인, 등록, 검색, 예약, 쇼핑 등

## □ 폼 요소

- 폼을 만드는 다양한 태그
- `<input>`, `<textarea>`, `<select>` 등



# 웹 폼 (Web form)

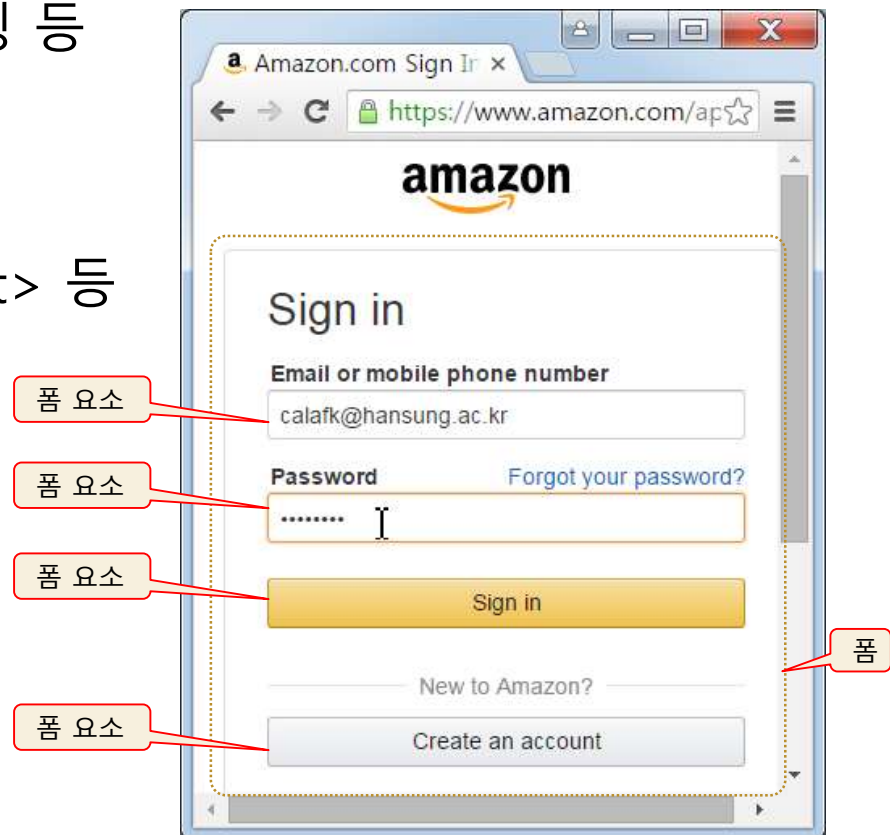
26

## □ 웹 폼

- 웹 페이지에서 사용자 입력을 받는 폼
- 로그인, 등록, 검색, 예약, 쇼핑 등

## □ 폼 요소

- 폼을 만드는 다양한 태그
- `<input>`, `<textarea>`, `<select>` 등



# 예제 3-5 간단한 로그인 폼 만들기

27

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>로그인 폼</title> </head>
<body>
<h3>로그인 폼</h3>
<hr>
<form name="fo" method="get">
사용자 ID : <input type="text" size="15" value=""> <br>
비밀 번호 : <input type="password" size="15" value="">
            <input type="submit" value="완료">
</form>
</body>
</html>
```

wk04\_ex05\_login.html

로그인 폼

사용자 ID : Elvis

비밀 번호 : .....

# 폼 작성

28

## □ 폼 태그 <form> 태그로 둘러싸는 모양

```
<form name="fo" method="get">  
    ...  
</form>
```

### ▣ name 속성

- 폼의 이름 지정

### ▣ action 속성

- 폼 데이터를 처리할 웹 서버 응용프로그램의 이름
- submit 버튼이 눌리면 브라우저는 action에 지정된 웹 서버 응용프로그램 실행 요청
- 웹 서버 응용프로그램은 Java, JSP, PHP, C/C++, Node.js 등 다양한 언어로 작성

### ▣ method 속성

- 폼 데이터를 웹 서버로 전송하는 형식
- 대표적인 전송 방식 : GET, POST

# <form> 태그

29

```
<form action="웹서버응용프로그램의 URL"
      enctype="데이터의인코딩타입"
      method="GET|POST"
      name="폼이름"
      target="윈도우이름">
  ... 여러개의 폼 요소 작성
</form>
```

- action : 폼 데이터를 처리할 웹 서버 응용프로그램 이름 URL
- enctype : 폼 데이터를 웹 서버로 전송할 때 암호화 방식 지정
- method : 폼 데이터를 웹 서버에 전송하는 방식
- target : 웹 서버 응용프로그램으로부터 전송받은 데이터(HTML 문서나 이미지)를 출력할 윈도우 이름

**Form 태그의 속성...**

# 네이버 검색 사례로 폼 전송 과정 이해

30

## ❶ 네이버 사이트에 접속한다.

검색어 창을 포함하는 폼 코드는 다음과 같다.

```
<form name="sform" action="https://search.naver.com/search.naver" method="get">
  <input name="query" type="text">
  <input type="submit" value="검색">
</form>
```

입력 창에 "Elvis" 입력, "검색" 버튼을 누르면, 브라우저는 <form> 태그의 action="https://search.naver.com/search.naver" 을 참고. search.naver.com 서버에 접속하여 search.naver 응용프로그램의 실행을 요구해야 한다는 것 확인

## ❷ 입력 창에 'Elvis'를 입력하고 검색 버튼을 누르면 웹 서버 응용프로그램에 보낼 폼 데이터를 만든다.

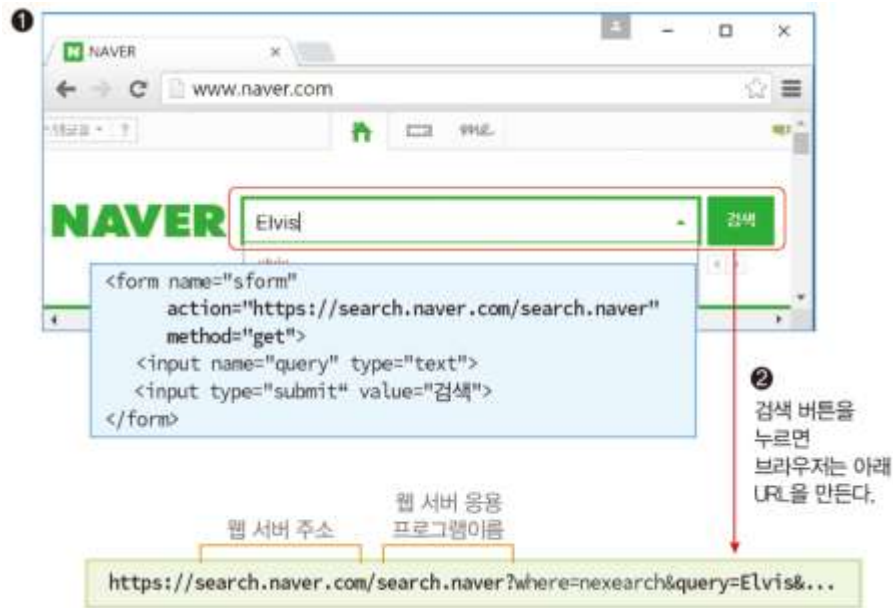
**https://search.naver.com/search.naver?... &query=Elvis ...**

**검색 query**

## ❸ 브라우저는 search.naver.com에 접속. **search.naver 실행 요청. query=Elvis를 전달**한다.

## ❹ 웹 서버에서 search.naver 응용프로그램이 실행되고, 검색 결과를 브라우저에게 보낸다.

## ❺ 브라우저는 검색 결과를 화면에 출력한다.



# 품 요소의 종류



# 폼 요소의 종류

33

폼 요소	설명
<code>&lt;input type="text"&gt;</code>	한 줄 텍스트 입력 창
<code>&lt;input type="password"&gt;</code>	암호 입력을 위한 한 줄 텍스트 입력 창
<code>&lt;input type="button"&gt;</code>	단순 버튼
<code>&lt;input type="submit"&gt;</code>	웹 서버로 폼 데이터를 전송시키는 버튼
<code>&lt;input type="reset"&gt;</code>	입력된 폼 데이터를 초기화시키는 버튼
<code>&lt;input type="image"&gt;</code>	이미지 버튼
<code>&lt;input type="checkbox radio"&gt;</code>	체크박스과 라디오버튼
<code>&lt;select&gt;</code>	드롭다운 리스트를 가진 콤보박스
<code>&lt;input type="month week date time datetime-local"&gt;</code>	년, 월, 일, 시간 등의 시간 정보 입력 창
<code>&lt;input type="number range"&gt;</code>	스핀 버튼과 슬라이드바로 편리한 숫자 입력 창
<code>&lt;input type="color"&gt;</code>	색 입력을 쉽게 하는 컬러 다이얼로그
<code>&lt;input type="email url tel search"&gt;</code>	이메일, URL, 전화번호, 검색키워드 등 형식 검사 기능을 가진 텍스트 입력 창
<code>&lt;input type="file"&gt;</code>	로컬 컴퓨터의 파일을 선택하는 폼 요소
<code>&lt;button type="button reset submit"&gt;</code>	단순 버튼, reset, submit 버튼
<code>&lt;textarea&gt;</code>	여러 줄의 텍스트 입력 창

# 텍스트 입력

34

- `<input type="text">`
  - ▣ 한 줄 짜리 입력 창
- `<input type="password">`
  - ▣ 암호 입력 창
    - 사용자 입력 문자 대신 '\*' 등 다른 글자로 출력
- `<textarea>`
  - ▣ 여러 줄 입력 창

```
<input type="text|password"
      name="요소이름"
      maxlength="문자개수"
      size="문자개수"
      value="초기텍스트">
```

- `maxlength` : 입력할 수 있는 문자의 최대 개수
- `size` : 입력 창의 크기. 단위는 문자 개수

```
<textarea cols="열 개수"
          rows="행 개수"
          name="요소이름"
          wrap="OFF|HARD|SOFT">
  초기 출력될 텍스트
```

```
</textarea>
```

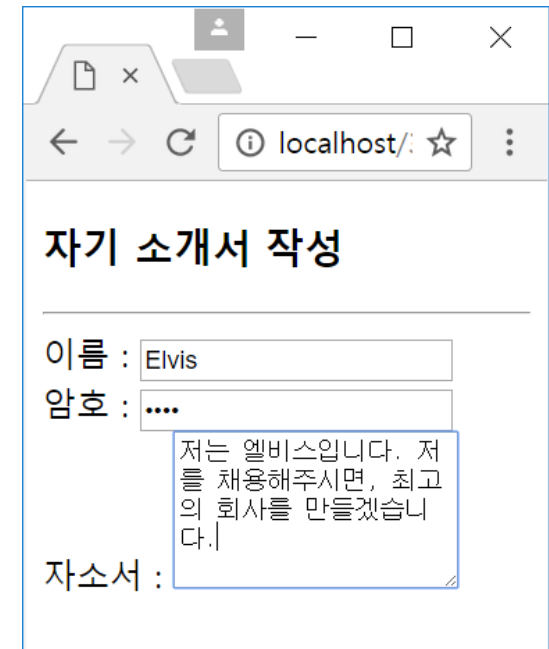
- `cols, rows` : 텍스트 입력창의 크기로 가로세로 문자 수(영어를 기준으로)
- `wrap` : 자동 줄바꿈 처리 지정

# 예제 3-6 텍스트 입력

35

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>텍스트 입력 폼</title> </head>
<body>
<h3>자기 소개서 작성</h3>
<hr>
<form>
  이름 : <input type="text" value=""> <br>
  암호 : <input type="password" value="" maxlength="4"> <br>
  자소서 : <textarea cols="20" rows="5">
    이곳에 자기소개서 작성
  </textarea>
</form>
</body>
</html>
```

wk04\_ex06\_inputs.html



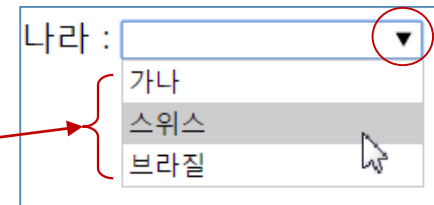
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/'. The page title is '자기 소개서 작성' (Self-Introduction Form). The form contains three fields: '이름' (Name) with the value 'Elvis', '암호' (Password) with the value '....', and '자소서' (Self-Statement) with the text '저는 엘비스입니다. 저를 채용해주시면, 최고의 회사를 만들겠습니다.' (I am Elvis. If you hire me, I will create the best company.).

# 데이터 목록을 가진 텍스트 입력 창, <datalist>

36

- <datalist>
  - ▣ 목록 리스트를 작성하는 태그
    - <option> 태그로 항목 하나 표현
  - ▣ <input type="text">에 입력 가능한 데이터 목록 제고

```
나라 : <input type="text" list="countries">  
      <datalist id="countries">  
        <option value="가나">  
        <option value="스위스">  
        <option value="브라질">  
      </datalist>
```



드롭다운 리스트

# 예제 3-7 데이터 목록을 가진 텍스트 입력

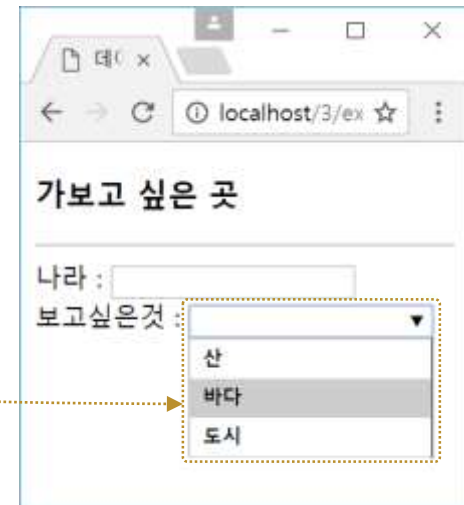
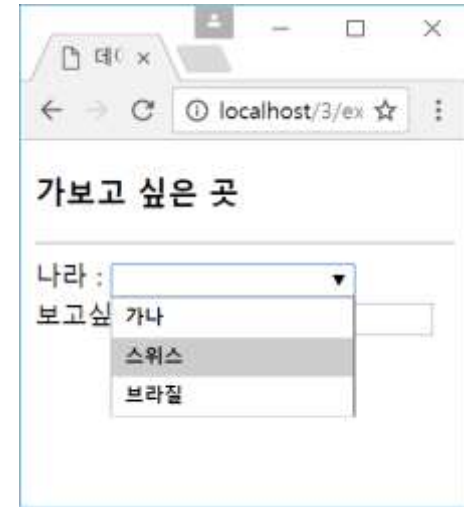
37

<datalist>를 사용하여 선택 목록을 제공하는 사례를 보인다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title> 데이터 목록을 가진 텍스트 입력 </title> </head>
<body>
<h3>가보고 싶은 곳</h3>
<hr>
<form>
나라 : <input type="text" list="countries"> <br>
      <datalist id="countries">
        <option value="가나">
        <option value="스위스">
        <option value="브라질">
      </datalist>
보고싶은것 : <input type="text" list="what"> <br>
            <datalist id="what">
              <option value="산">
              <option value="바다">
              <option value="도시">
            </datalist>
</form>
</body>
</html>
```

wk04\_ex07\_datalist.html

선택된 값은 javascript로 처리



# 텍스트/이미지 버튼 만들기

38

- **<input** type="button|reset|submit|image" value="버튼의 문자열">
- **<button** type="button|reset|submit">버튼의 문자열</button>

```
<input type="button|reset|submit|image"
      name="버튼이름"
      value="문자열"
      src="이미지URL">
```

- value : 버튼에 출력되는 문자열
- src : type="image"인 경우에만 필요한 것으로 이미지의 URL

```
<button type="button|reset|submit"
        name="버튼이름"
        value="문자열">
```

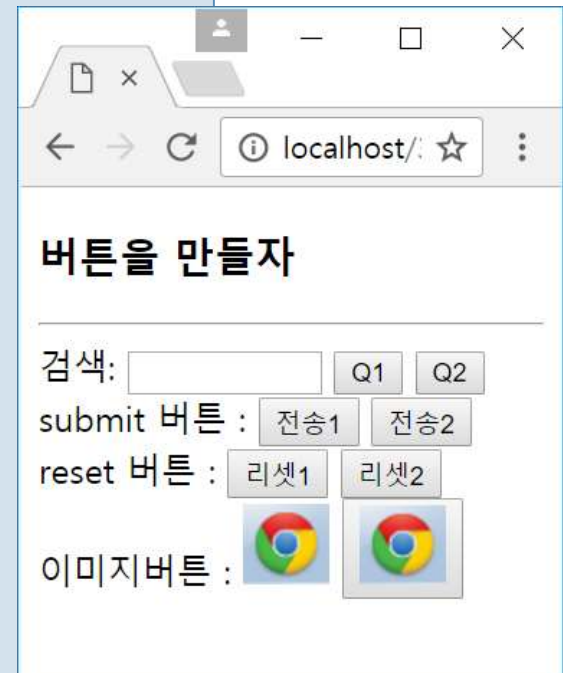
버튼 문자열이나 이미지

```
</button>
```

# 예제 3-8 다양한 버튼 만들기

39

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>버튼이 있는 입력 폼</title> </head>
<body>
<h3>버튼을 만들자</h3>
<hr>
<form>
  검색: <input type="text" size="10" value="">
        <input type="button" value="Q1">
        <button type="button">Q2</button> <br>
  submit 버튼 : <input type="submit" value="전송1">
                 <button type="submit">전송2</button> <br>
  reset 버튼 : <input type="reset" value="리셋1">
                <button type="reset">리셋2</button> <br>
  이미지버튼 : <input type="image" src="media/button.png"
                alt="이미지 버튼">
                <button type="button">
                  
                </button>
</form>
</body>
</html>
```



# 선택형 입력 : 체크박스과 라디오버튼

40

- `<input type="checkbox">`
  - ▣ 체크박스 만들기
- `<input type="radio">`
  - ▣ 라디오버튼 만들기
  - ▣ name 속성 값이 같은 라디오버튼들이 하나의 그룹 형성

```
<input type="checkbox|radio"  
  name="요소이름"  
  value="요소값"  
  checked>
```

- value : 품 요소가 선택된 상태일 때, 웹서버에 전송되는 값
- checked : 이 속성이 있으면, 초기에 선택 상태로 출력



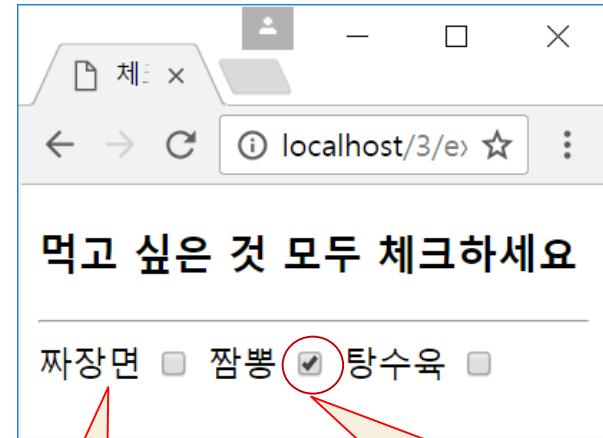
# 예제 3-9 체크박스 만들기

41

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>체크 박스 만들기</title></head>
<body>
<h3>먹고 싶은 것 모두 체크하세요</h3>
<hr>
<form>
  짜장면 <input type="checkbox" value="1">
  짬뽕 <input type="checkbox" value="2" checked>
  탕수육 <input type="checkbox" value="3">
</form>
</body>
</html>
```

캡션

wk04\_ex09\_checkbox.html



캡션

checked 속성이 사용되면  
초기에 체크된 상태로 출력

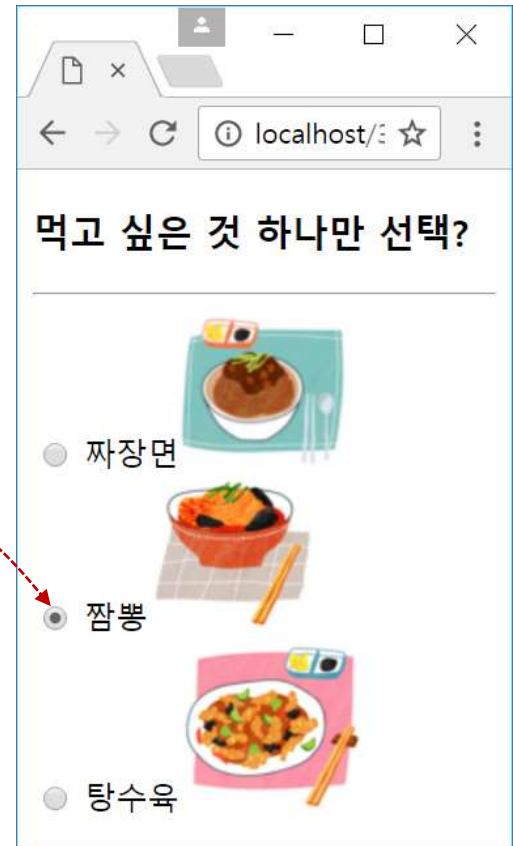
# 예제 3-10 라디오버튼 만들기

42

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>라디오버튼 만들기</title> </head>
<body>
<h3>먹고 싶은 것 하나만 선택?</h3>
<hr>
<form>
  <input type="radio" name="china" value="1">
    짜장면  <br>
  <input type="radio" name="china" value="2" checked="">
    짬뽕  <br>
  <input type="radio" name="china" value="3">
    탕수육 
</form>
</body>
</html>
```

같은 name을 가진  
라디오버튼 중 하나만  
선택 가능

checked



wk04\_ex10\_radio.html

# 선택형 입력 : 콤보 박스

43

## □ <select>

- ▣ 드롭다운 리스트에 목록 출력, 목록을 선택하는 입력 방식
  - <option> 태그로 항목 하나 표현

```
<select name="요소이름"  
        size="개수"  
        multiple>
```

여러 개의 <option>...</option> 태그로 선택 항목 만들기

```
</select>
```

- size : 콤보박스 창 크기(보일 수 있는 최대 항목 개수)
- multiple : 이 속성이 있으면 다수 항목 선택 가능

```
<option value="옵션값"  
        selected>
```

항목 문자열

```
</option>
```

- value : 이 항목이 선택되었을 때 웹 서버에 전송되는 값
- selected : 이 속성이 있으면 초기에 선택 상태로 출력

# 예제 3-11 콤보박스 만들기

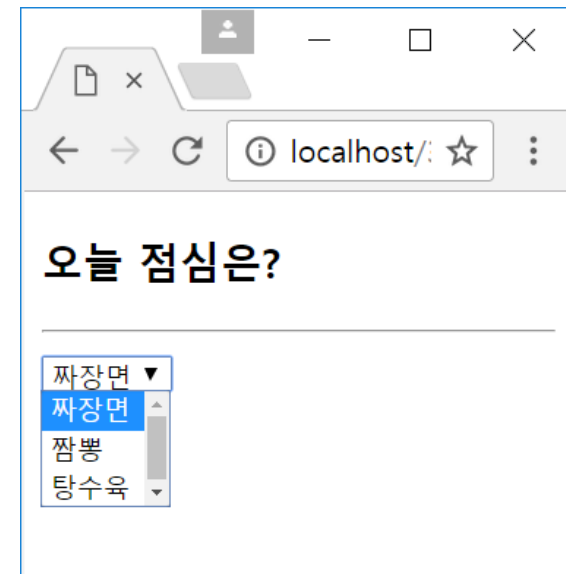
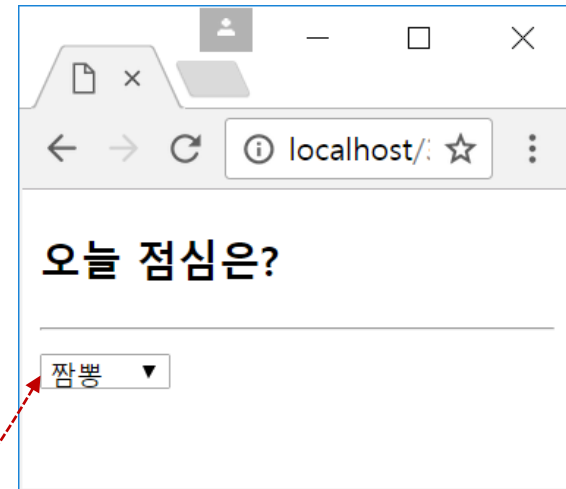
짜장면, 짬뽕, 탕수육의 3개의 선택 항목을 가지는 콤보 박스를 보여준다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>콤보박스 만들기</title></head>
<body>
<h3>오늘 점심은?</h3>
<hr>
<form>
  <select name="china">
    <option value="1">짜장면</option>
    <option value="2" selected>짬뽕</option>
    <option value="3">탕수육</option>
  </select>
</form>
</body>
</html>
```

selected 속성이  
사용되면 선택 상태

wk04\_ex11\_combobox.html

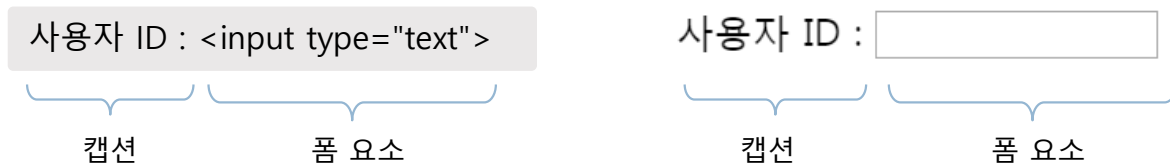
메뉴를 2 개 이상 추가하고  
size 옵션을 변경하고,  
multiple 옵션을 설정하시오.



# <label>로 폼 요소의 캡션 만들기

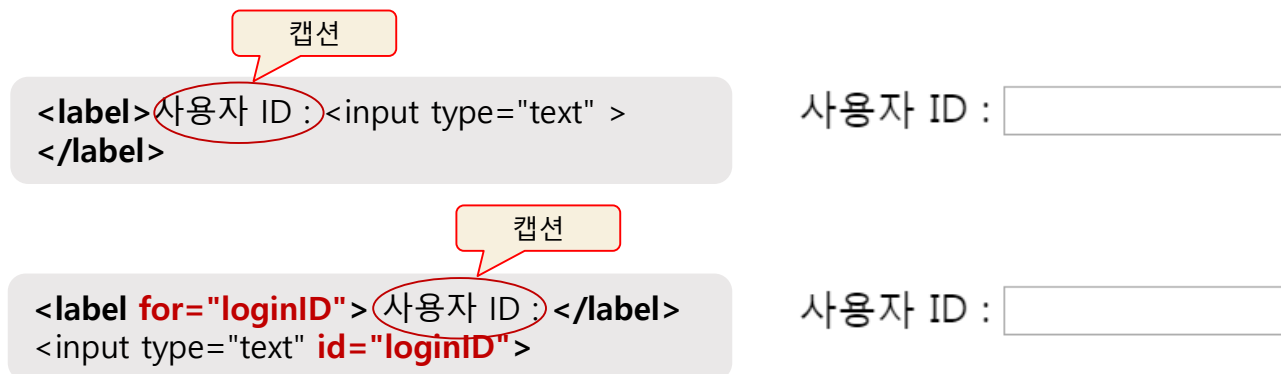
45

## □ 캡션이란?



## □ <label> 태그로 캡션과 폼 요소를 한 단위로 묶음

- 캡션 텍스트를 명료하게 하는 장점
- 2 가지 방법



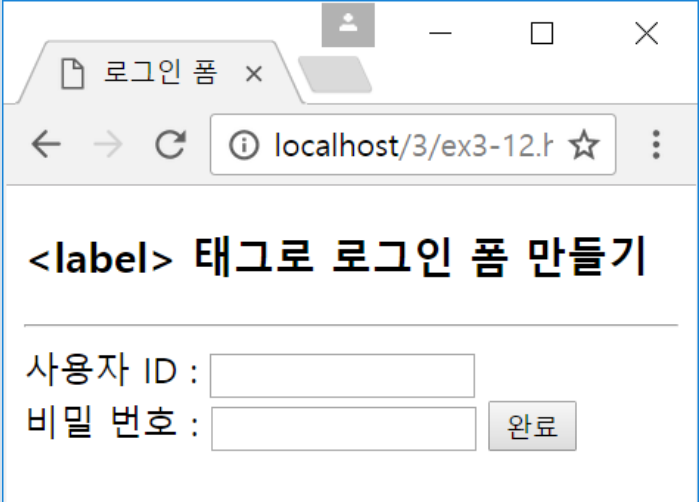
# 예제 3-12 <label> 태그로 로그인 폼 만들기

46

예제 3-5의 로그인 폼에 있는 캡션을 <label> 태그를 감싸 다시 작성하라.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>레이블을 이용한 로그인 폼</title></head>
<body>
<h3>로그인 폼</h3>
<hr>
<form name="fo" method="get">
  <label>사용자 ID : <input type="text" size="15" value="">
</label><br>
  <label for="pass">비밀 번호 : </label>
  <input id="pass" type="password" size="15" value="">
  <input type="submit" value="완료">
</form>
</body>
</html>
```

wk04\_ex12\_label.html



The screenshot shows a web browser window with the title '로그인 폼' (Login Form). The address bar shows 'localhost/3/ex3-12.f'. The page content displays the title '<label> 태그로 로그인 폼 만들기' (Login Form using <label> tags). Below the title, there is a form with two input fields: '사용자 ID : ' (User ID) and '비밀 번호 : ' (Password). The '비밀 번호 : ' field is a password input. A '완료' (Complete) button is located to the right of the password field.

label 사용 후 차이점은?

# 선택형 요소의 캡션을 <label>로 감싸기

47

- 선택형 요소에 <label> 태그 사용
  - ▣ 캡션 텍스트나 이미지를 선택해도 폼 요소를 선택한 것으로 처리

```
<label>짜장면<input type="radio" name="china" value="1">
</label>
```

캡션

짜장면 ☐

```
<label for="china">짜장면</label>
<input type="radio" name="china" id="china" value="1">
```

짜장면 ☐

```
<label>
  <input type="radio" name="china" value="1">
  짜장면
</label>
```

캡션

캡션



짜장면

# 예제 3-13 <label>로 라디오버튼에 캡션 만들기

48

<label> 태그를 이용하여 예제 3-10의 라디오버튼에 캡션을 삽입하라.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title> 캡션을 가진 라디오버튼 </title> </head>
<body>
<h3> 먹고 싶은 것 하나만 선택?(<label>이용)</h3>
<hr>
<form>
  <label>
    <input type="radio" name="china" value="1">
    짜장면 
  </label> <br>
  <label>
    <input type="radio" name="china" value="2" checked>
    짬뽕 
  </label> <br>
  <label>
    <input type="radio" name="china" value="3">
    탕수육 
  </label>
</form>
</body>
</html>
```





# HTML에서의 색 표현

49

## □ 색 코드 - #rrggbb

- rr은 빨간색, gg는 초록색, bb는 파란색 농도



## □ 색 이름과 색 코드 샘플

이름	코드	색	이름	코드	색
brown	#A52A2A		deepskyblue	#00BFFF	
blueviolet	#8A2BE2		gold	#FFD700	
darkorange	#FF8C00		olivedrab	# 6B8E23	

# 색 입력 폼

50

- `<input type="color">`
  - ▣ 컬러 다이얼로그 출력, 사용자로부터 색 선택
  - ▣ 사용 예

```
<input type="color" value="#00FF00">
```

value는 초기 색

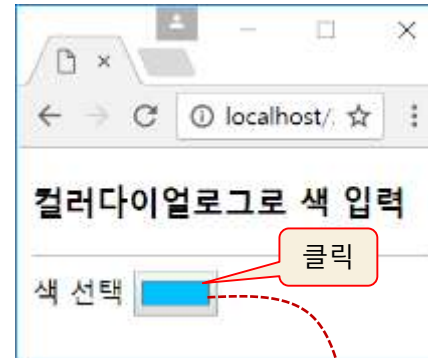
# 예제 3-14 컬러 다이얼로그로 색 입력 응용

51

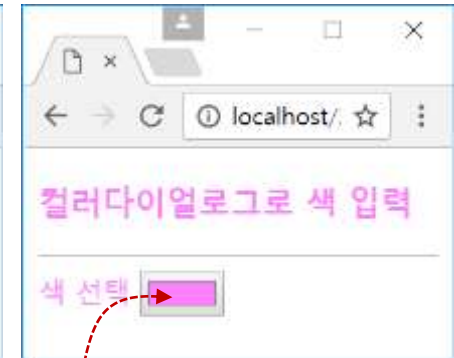
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>색 입력</title> </head>
<body>
<h3>컬러다이얼로그로 색 입력</h3>
<hr>
<form>
  색 선택
  <input type="color" value="#00BFFF"
    onchange=
      "document.body.style.color=this.value">
</form>
</body>
</html>
```

선택한 색을 브라우저의  
바탕 글자에 적용하는  
인라인 자바스크립트 코드

wk04\_ex14\_color.html



value="#00BFFF" 색은  
컬러 다이얼로그의 초기 색



사용자가 #FF80FF 색 선택



#FF80FF

# 시간 정보 입력 폼 요소

52

- `<input type="month|week|date|time|datetime-local">`
  - ▣ 시간 정보만 입력 가능한 폼 요소

type 속성값	입력 데이터	value의 형식
<code>&lt;input type="month"&gt;</code>	년/월	2016-09
<code>&lt;input type="week"&gt;</code>	년/몇 번째 주	2016-W16
<code>&lt;input type="date"&gt;</code>	년/월/일	2016-09-01
<code>&lt;input type="datetime-local"&gt;</code>	해당 나라의 시간 년/월/일/오전, 오후/시/분/초/100분의 1초	2016-09-01T21:30:10.32
<code>&lt;input type="time"&gt;</code>	시/ 분	21:30

# 폼 요소 작성 예

53

(a) 달 입력

`<input type="month" value="2016-09">`

September, 2016



September, 2016 x ▼ 드롭다운 버튼

September, 2016 ▼ ◀ ● ▶

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1

(b) 주 입력

`<input type="week" value="2016-W36">`

Week 36, 2016



Week 36, 2016 x ▼ 드롭다운 버튼

September, 2016 ▼ ◀ ● ▶

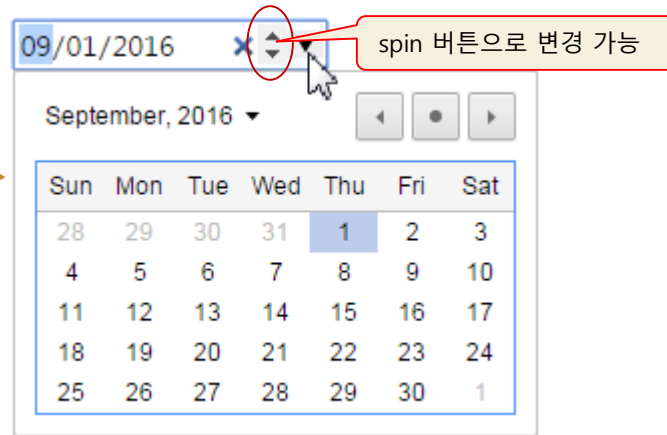
Week	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
35	28	29	30	31	1	2	3
36	4	5	6	7	8	9	10
37	11	12	13	14	15	16	17
38	18	19	20	21	22	23	24
39	25	26	27	28	29	30	1

2016년도의  
36번째 주를  
보여줌

(c) 날짜 입력

`<input type="date" value="2016-09-01">`

09/01/2016

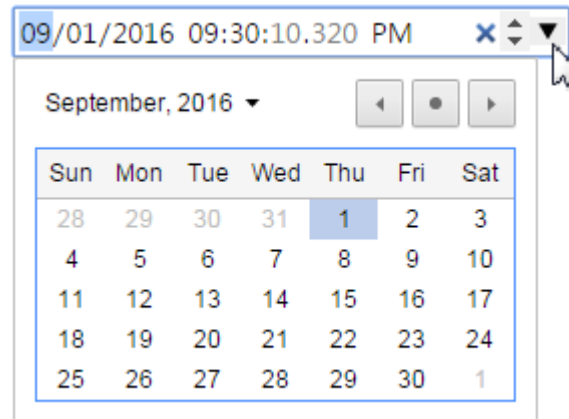


(d) 로컬 날짜시간 입력

`<input type="datetime-local" value="2016-09-01T21:30:10.32">`

09/01/2016 09:30:10.320 PM

9시 30분 10초 32



(e) 시간 입력

`<input type="time" value="21:30">`

09:30 PM

spin 버튼으로만 변경

09:30 PM

# 예제 3-15 시간 정보 입력 폼 요소 활용

55

이 예제는 시간 정보를 입력 받는 HTML5 폼 요소들의 사례를 보인다.

현재 시간으로 변경하십시오.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>시간 정보를 입력하는 폼 활용</title></head>
<body>
<h3>시간 정보 입력 HTML5 폼 요소들</h3>
초기 세팅 : 2016년 9월 1일 밤 9시 30분(10초 32)<br>
시간을 변경해 보세요
<hr>
<form>
<pre>
month : <input type="month" value="2016-09"> <br>
week : <input type="week" value="2016-W36"> <br>
data : <input type="date" value="2016-09-01"> <br>
time : <input type="time" value="21:30"> <br>
local: <input type="datetime-local"
        value="2016-09-01T21:30:10.32"> <br>
</pre>
</form>
</body>
</html>
```

wk04\_ex15\_time\_date.html

시간 정보 입력 HTML5 폼 요소들

초기 세팅 : 2016년 9월 1일 밤 9시 30분(10초 32)  
시간을 변경해 보세요

month : 2016년 09월

week : 2016, 36번째 주

data : 2016-09-01

time : 2016년 09월

local :

일	월	화	수	목	금	토
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1

# 예제 3-16 생일 날짜 입력 받기

56

시간 정보를 입력 받는 <input> 태그를 사용하여 생일 날짜를 입력 받아라.

본인의 생일 날짜로 변경하시오.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>시간 정보 입력 응용</title> </head>
<body>
<h3>생일축하합니다</h3>
<hr>
당신의 생일은 2000년 5월 20일입니다. 틀리면 수정하시고
파티 시간과 장소를 입력하세요.
<hr>
<form>
<table>
  <tr> <td> 생일 <td>
    <input type="date" value="2000-05-20"> </tr>
  <tr> <td> 생일파티시간 <td>
    <input type="time"> </tr>
  <tr> <td> 생일파티장소 <td>
    <input type="text"> </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

wk04\_ex16\_birthday.html

생일축하합니다

당신의 생일은 2000년 5월 20일입니다. 틀리면 수정하시고 파티 시간과 장소를 입력하세요.

생일	<input type="text" value="2000-05-20"/>
생일파티시간	<input type="text" value="오후 07:30"/>
생일파티장소	<input type="text" value="우리집"/>

spin 버튼으로 분 입력

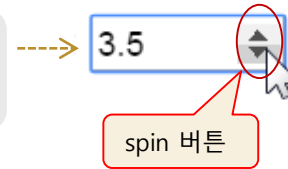


# 스핀버튼과 슬라이드 바로 편리한 숫자 입력

57

- `<input type="number">`
  - ▣ 스펀버튼으로 정교한 값 입력

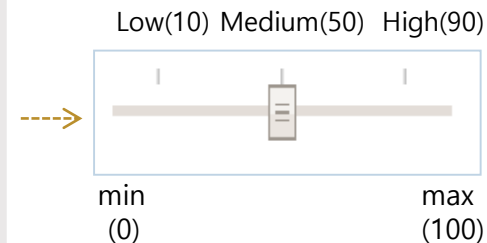
```
<input type="number" min="0.0" max="10.0"
      step="0.5">
```



(a) spin 버튼 클릭 시 0.0~10.0 사이에서 0.5씩 증감

- `<input type="range">`
  - ▣ 슬라이드 바로 대략적인 값 입력

```
<input type="range" min="0" max="100"
      list="temperatures">
<datalist id="temperatures">
  <option value="10" label="Low">
  <option value="50" label="Medium">
  <option value="90" label="High">
</datalist>
```

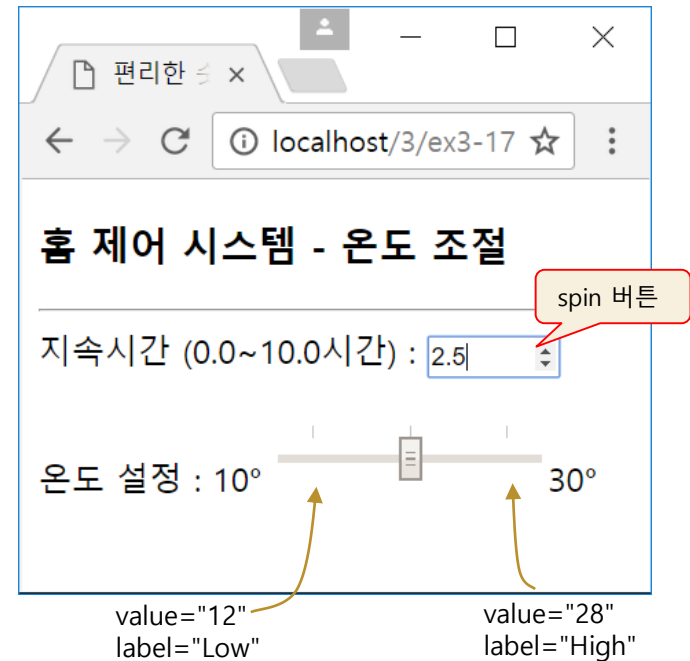


(b) 슬라이드 바를 움직여 0~100사이의 값 입력

# 예제 3-17 <input type="number|range">로 편리한 숫자 입력

58

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>편리한 숫자 입력</title> </head>
<body>
<h3>홈 제어 시스템 - 온도 조절</h3>
<hr>
<form>
  지속시간 (0.0~10.0시간) :
  <input type="number" min="0.0" max="10.0"
        step="0.5"> <br> <br>
  온도 설정 :10&deg;
  <input type="range" min="10" max="30"
        list="temperatures">30&deg;
  <datalist id="temperatures">
    <option value="12" label="Low">
    <option value="20" label="Medium">
    <option value="28" label="High">
  </datalist>
</form>
</body>
</html>
```



# 입력할 정보의 힌트 보여주기

59

- **placeholder** 속성에 사용자가 입력할 데이터 힌트 주기

이메일 주소:

`<input type="email" placeholder="id@host">`

이메일 주소: id@host

A diagram illustrating the use of the `placeholder` attribute. On the left, a code block shows `<input type="email" placeholder="id@host">`. A dotted line with an arrow points from the `placeholder="id@host"` part of the code to a text input field on the right. The input field is labeled "이메일 주소:" and contains the text "id@host".

# 형식을 가진 텍스트 입력

60

## □ <input type="email">, email 주소 입력

이메일 주소 :

```
<input type="email" placeholder="id@host">  
<input type="submit" value="전송">
```

이메일 주소:

(a) 초기 화면

이메일 주소 :

사용자가 입력한 내용

오류메시지

! 이메일 주소에 '@'를 포함해 주세요. 'happy.com'에 '@'가 없습니다.

(b) 이메일 주소를 잘못 입력하고 '전송' 버튼을 클릭하여 전송한 경우

## □ <input type="url">, URL 입력

```
<input type="url" placeholder="http://">
```

## □ <input type="tel">, 전화번호 입력

```
<input type="tel" placeholder="010-1234-5678">
```

## □ 검색어 입력, <input type="search">

```
<input type="search" placeholder="검색어">
```

# 예제 3-18 형식을 가진 텍스트 입력

61

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>형식을 가진 텍스트 입력</title> </head>
<body>
<h3>회원 정보를 입력해주세요.</h3>
<hr>
<form>
  email : <input type="email" placeholder="id@host"> <br>
  홈페이지 : <input type="url" placeholder="http://"> <br>
  전화번호 : <input type="tel" placeholder="010-1234-5678">
    <input type="submit" value="확인"> <br> <br>
<hr>
  검색어 : <input type="search" placeholder="검색어">
    <input type="button" value="검색">
</form>
</body>
</html>
```

회원 정보를 입력해주세요.

email : khwang@ufl.edu

홈페이지 : http://www.kitae.com

전화번호 : 010-1234-5678

검색어 : HTML5

wk04\_ex18\_placeholder.html

# 예제 3-19 폼 요소의 그룹핑 : <fieldset>

62

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>폼 입력 그룹으로 묶기
</title></head>
<body>
<h3>회원 정보를 입력해주세요.</h3>
<hr>
<form>
  <fieldset>
    <legend>회원정보</legend>
    이메일 : <input type="email"> <br>
    홈페이지 : <input type="url"> <br>
    전화번호 : <input type="tel">
  </fieldset>
  <small>질문 : Tel. 010-111-1111</small>
</form>
</body>
</html>
```

wk04\_ex19\_fieldset.html

회원 정보를 입력해주세요.

회원정보

이메일 :

홈페이지 :

전화번호 :

질문 : Tel. 010-111-1111

<label>로 묶어서 표현하시오.

# wk04-실습 : 결과를 나의 github에 올리기

63

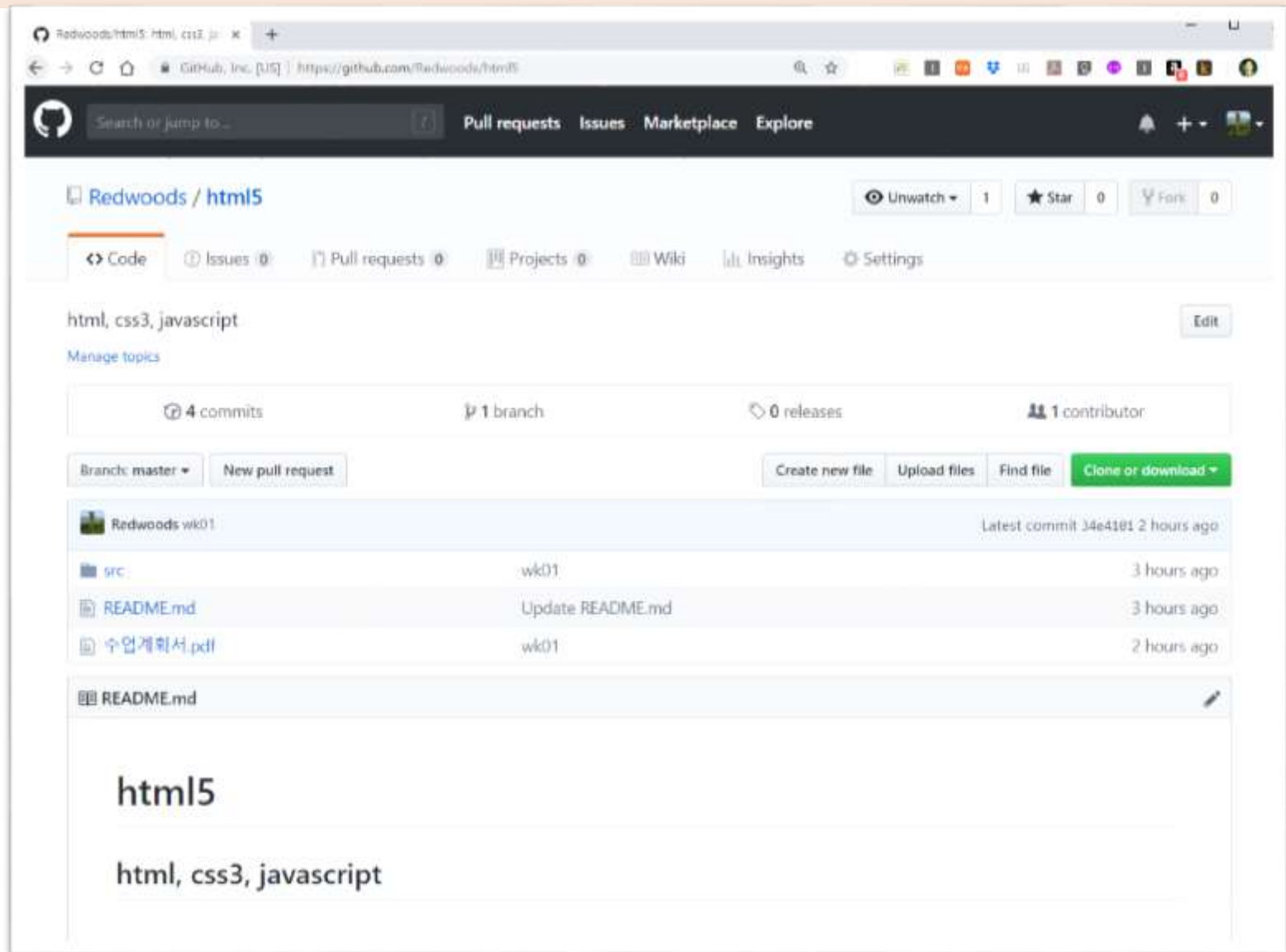
실습 결과를 github에 올립니다.

1. README.md에는 실습 결과 요약 추가 입력
2. "hmxx" repo 에 wk04 폴더 upload

단 업로드가 안될 경우, wk04.zip을 업로드  
그리고 집에서 wk04 폴더로 다시 업로드.

# HTML5 : 강의자료실

## <https://github.com/redwoods/html5>





# 교재 WEB 강의 소개

[←](#) [→](#) [↺](#) [webprogramming.co.kr](#) [☆](#)

 **HTML5+  
CSS3+  
Javascript** **웹 프로그래밍**

[Home](#) [Introduction](#) [Notice](#) [Board](#) [Support](#) [Code](#)

 **HTML5 +  
CSS3 +  
Javascript**  
**웹 프로그래밍**

HTML5로  
여러분의 무한한  
상상력을  
표현해 보세요!



Sir Tim Berners-Lee  
(1955.6.8 ~)

명품 웹 프로그래밍 소개  
"웹 프로그래밍을  
가장 쉽게 익힐 수 있는 책"

처음 웹 프로그래밍을 공부하는 입문자들도  
모든 주제를 직관적으로 이해하고  
빠르게 파악할 수 있습니다.



자세히보기 →

강력한 Q&A 피드백 제공  
"빠르고, 간결하고, 정확한  
저자의 직접적인 답변"

'이거 이해가 잘 안되는데.. 물어볼 사람도 없고..'  
더이상 고민하지 마세요.  
명품 웹 프로그래밍 홈페이지에서는  
누구나 저자가 직접 답변해주는  
Q&A 게시판이 이용될 수 있습니다.



자세히보기 →

즉석 실행 가능한 예제 프로그램  
"백문이 불여일견, 백견이 불여일타(打)!"

코드뿐만 실행되어 있는 예제들.  
결과 화면이 있어도 이해가 잘 안되시죠?  
예제 소스를 바탕으로, 내맘대로 수정한  
코드를 즉석으로 웹 페이지로  
변환해주는 예제 프로그램을 통해  
모든 코드를 빠르고 쉽게  
이해할 수 있습니다.



자세히보기 →

[Notice](#)

Test 2017-01-16 15:32

[Know-How](#)

Test 2017-01-17 14:04 관리자

# 관련 WEB 강의 소개 – w3schools.com

The screenshot shows the w3schools.com website. The browser address bar displays "https://www.w3schools.com". The website has a green header with the logo "w3schools.com" and the tagline "THE WORLD'S LARGEST WEB DEVELOPER SITE". Below the header is a navigation bar with "TUTORIALS", "REFERENCES", and "EXAMPLES". On the left side, there is a sidebar menu listing various topics: HTML and CSS, JavaScript, Server Side, Web Building, and XML Tutorials. The main content area is divided into three sections: HTML, CSS, and JavaScript. Each section has a title, a subtitle, and a "Try It Yourself" button. The HTML section includes a code example for a basic HTML document. The CSS section includes a code example for styling a body and a div. The JavaScript section includes a code example for a function that gets an element by ID and changes its style.

HTML and CSS

- Learn HTML
- Learn CSS
- Learn W3.CSS
- Learn Colors
- Learn Bootstrap
- Learn Icons
- Learn Graphics
- Learn How To

JavaScript

- Learn JavaScript
- Learn W3.JS
- Learn JQuery
- Learn JQueryMobile
- Learn AppML
- Learn AngularJS
- Learn JSON
- Learn AJAX

Server Side

- Learn SQL
- Learn PHP
- Learn ASP

Web Building

- Web Templates
- Web Statistics
- Web Certificates

XML Tutorials

- Learn XML
- Learn XML AJAX
- Learn XML DOM
- Learn XML DTD
- Learn XML Schema
- Learn XSLT
- Learn XPath
- Learn XQuery

## HTML

The language for building web pages

LEARN HTML HTML REFERENCE

HTML Example:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<title>HTML Tutorial</title>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Try It Yourself »

## CSS

The language for styling web pages

LEARN CSS CSS REFERENCE

CSS Example:

```
body {
  background-color: lightblue;
}
div {
  color: white;
  text-align: center;
}
p {
  font-family: verdana;
  font-size: 28px;
}
```

Try It Yourself »

## JavaScript

The language for programming web pages

JavaScript Example:

```
<script>
function myFunction() {
  var x = document.getElementById("demo");
  x.style.backgroundColor = "red";
}
```